مجموعة درب التميز

المستوى: السنة الاولى متوسط مميّندوا نطابح الأستاذ: بن أعمارة إبراهيم

### سلسلة النور الثالثة ني مادة العلوم الفيريا

### التمرين الأولى:

- القرام

- اللتر

50g 10g 5g 2g

200g 2g

🤩 اكمل الفراغات التالية

@ تستعمل ......لقياس الأطوال و......لقياس الأبعاد الداخلية و الخارجية

الله خار الإجابة الصعيعة

 وحدة الأطول في الجملة الدولية هي: - المتر - الميليمةر · الكيلومتر

> المترمكعب 🍫 وحدة العجم في الجملة النولية هي: - المقر

### التمرين الثاني:

ننجز التجربة التالية لتحديد كتلة 10 ml من سائل.

- 🕣 حدد الكتلة m<sub>1</sub> للكأس الفارغ ؟ .........
- 💿 حدد الكتلة m<sub>2</sub> للكأس والسائل معا؟.....
- استنتج الكتلة m للسائل ؟
- $V=10~ml=~cm^3=~l$  حول العجم السابق ال

### التمرين الثالث:

جسم على شكل متوازى المستطيلات ذو الأبعاد التالية :

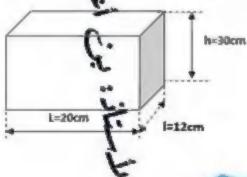
h=30cm المأول l=12cm والعرض , l=20cm

🥟 احسب حجم متوازي المستطيلات

العلاقة الرماضية ......

التعويض .....=V





مجموعة درب التميز

# المستوى: السنة الاول متوسط مميّن وانطابت الأستاذ: بن أعمارة إبراهيم

### حل سلسلة النور الثانية ني مادة العلوم الفيزيائية

### حل التمرين الأول:

### تميّندوا نطابت

اتمم التحويلات التالية:

 $1500 l = 1.5 m^3$ 

 $1g = \cdots 1000mg$ 

 $0.3m^3 = 300dm^3$ 

30g = 0.030Kg

 $10ml = 10cm^3$ 

178dg = 0.178hg



### حل التمرين الثاني:

### 🧿 اكمال الجدول الثالي:

جباز القياس	وحدة قياسه	رمزه	المقدار الفزيائي
الشريط المثري	171	L	الطول
القانون أو المغيار	او ا m³	V	العجم
الميزان	Кд	m	ali:Cli

### حل التمرين الثالث:

🧾 حساب كتلة المغبار المدرج وهو فارغ

 $m_1 = 100 + 50 + 20 + 0.2 = 170.2g$ 

🥌 حساب حجم الماء في المخيار المدرج

 $V = 30 + (4 \times 5)$  V = 30 + 20 V = 50ml

 $m=m_1+m_2$  حصاب کناه الماء  $m_2=m-m_1$  عصاب کناه الماء  $m_2=m_1+m_2$ 

 $m_2 = 220.2 - 170.2$   $m_2 = 50g$ 

### حل التمرين الرابع:

حجم اللازم لتعبئة الغزان
 التحويل

a = 10dm b = 8m = 80dm c = 5000mm = 50dm $V = 40000dm^3 = 40000l$ 

 $V = 40000 dm^3 = 40000 l$  الحجم اللازم لتعبئة الخزان بثقاء

🛈 حجم الماء اللازم اضافته لتعية الغزان

 $V_1 = 25000 \, l$  كان الحزان يحتوي حجما من الماء قدره

$$V = V_1 + V_2$$
  $V_2 = V - V_1$   
 $V_2 = 40000 - 25000$   
 $V_2 = 15000l$ 

 $m_2 = 250 {
m Kg}$  وكتلة الخارة وهو فارغ  $m_1 = 2070 {
m Kg}$  إذا كانت كتلة الماء مع الخزان  $m_2 = 250 {
m Kg}$ 



مجموعة درب التميز

المستوى: السنة الاولى متوسط مميّندوا نطابح الأستاذ: بن أعمارة إبراهيم

## حل سلسلة النور الثالثة في مادة العلوم الفي الية

تميّندوا نطابق

### التمرين الأولى:

لله اكمل الفراغات التالية

تعليم 🖷 ترجيات 🍅 مرافقة

- ⊙ تستعمل الشريط المتري لفهاس الأطوال والقدم الفنوية لقياس الأيعاد الداخلية والخارجية
- ⊙ تعدد حجوم الأجسام الصلية المنتظمة بالقانوي (القاعدة)أما الغير منتظمة بطريقة الغمر

لله ختر الإجابة الصعيعة

وحدة الأطوال في الجملة الدولية ﴿ - المتر - الكيلومتر - الميليمتر

🍫 وحدة الحجم في الجملة الدولية في: - المتر - المتر مكعب - اللتر - الفرام

### النمرين الثانييز

© الكتلة 1m للكاس الغارة

 $m_1 = 50 + 10 + 5 + 2$  $m_1 = 67g$ 

(الكتلة و M للكأس والسائل معا

 $m_2 = 200.2g$ 

الكتلة m للسائل

 $m=m_2-m_2$ 

m = 200.2 - 67

m = 133.2g

 $V = 10 \ ml = 10 \ cm^3 = 0.010 \ l$  حول الحجم السابق ال

### التمرين الثالث:



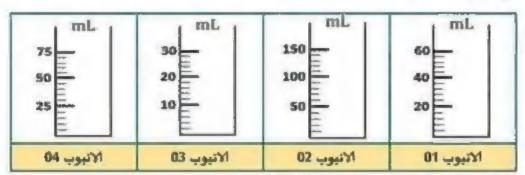
V=L imes l imes h العلاقة الرياضية V=L imes l imes h التعويض V=20 imes 12 imes 30 النتيجة  $V=7200cm^3$ 



مجموعة درب التميز المستوى: السنة الاولى متوسط المستوى: السنة الاولى متوسط المستوى: السنة الاولى متوسط المرابعة ومعادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول:

يوضع الماء في أنابيب الاختبار أدناد:



- ◄ ما هو الحجم الذي يتوافق مع كل تدريجة في كل أنبوب اختبار
- ◄ مثل مستوى الماء في كل أنبوب اختبار. مع العلم أن كل منها يحتوي على 30ml من الماء

### التمرين الثاني:

علبة صغيرة من عصير الفاكية تحمل إشارة 20cl

تبين أن أبعادها الخارجية تجعل من المكن التحقق من المحد المتجات الأخرى التي نباع وفقًا للحجم
 اختر واحدًا وتحقق بنفس الطريقة من سعة عبوته

### التمرين الثالث:

لدينا قطعة من العجين وأنبوب اختيار يحتوي على السائل المحمدة المحمد المحمد المحمدة المحمد المحمد المحمد المحمد عمره ثلاث مرات بالمائل أولاً في شكلين مختلفين الشكل -1- و الشكل -2- ثم مجزأة في الشكل -3- ثلاحظ أن مستوى المياه لا يتغير

◄ ماذا يمكن أن نستنتج؟

### التمرين الرابع:

تملك عائلة محمد مسبح ذو شكل متوازي المستطيلات أبعاده في: l = 260 cm الطول l = 12m الحرض: l = 6m

- أحسب حجم هذا المسبح بوحدة
  - 🗯 عبر عن هذا الحجم بوحدة اللتر
- إذا علمت أن سعر 1m³ من الماه هو 3DA.
  - اوجد سعر تعينة هذا المسيح بالماء؟







السنة الدراسية :2021/2020 مجموعة اصنع نجاحك بيدك الأستاذ: بن أعمارة إبراهيم المستوى: السنة الأولى متوس

### حل سلسلة النور الأولى في مادة العلوم الفيزيائية

### حل التمرين الأول:

🤣 ائمم التحويلات التالية:

 $34cl = 340 \ ml$  \*  $56 \ l = 56 \ dm^3$ 

19ml = 0.019l\*  $0.1 l = 100 cm^3$ 

 $2000dm^3 = 2 m^3 \cdot 16mm^3 = 0.000016 l$ 

### حل التمرين الثاني:

أربط بسهم بين المقدار والوسيلة المناسبة ا

### الوسيلة المناسبة

مغيار مدرج

ميزان الكثروني

القدم القنوبة

طربقة الغمر

تطبيق فأنون

الشرمط المتري



كتلة حية برنقال

حجم كمية من العليب

حجم حجر

حجم علبة طباشير

طول القسم

سمك قطعة نقدية

حل التمرين الثالث:

© نقوم بالتحويل للـ CM

 $a = 5 \, \text{cm}$ 

b = 0.4dm = 4cm

c = 10mm = 1cm

صاب حجم القطعة النقدية

 $V = a \times b \times c$ 

 $V = 5 \times 4 \times 1$ 

 $V = 20cm^{3}$ 



### سلسلة النور الخامسة بي مادة العلوم الفيزيات

دخلت نسرين المختبر شاهد قارورة زجاجية بها سائلان لا يمتزجان أي أحدهما يطفو على ٱلأُخِّر . ولعرفة سبب الأجسام الطافية قامت بالقياسات التالية:

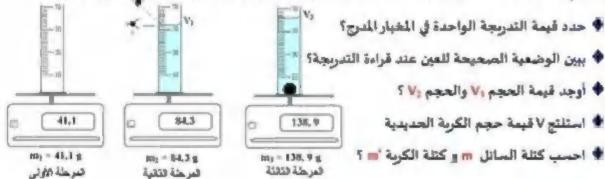
- 🗘 السائل الأول: كتلته هي 🔞 40 أما حجمه .50ml
- 🔾 السائل الثاني: كتلته هي g و وحجمه .50ml .

ساعد نسرين على التمييزيين السائلين إذا علمت أن الكتلة الحجمية للزيت في ρ.:\_\_\_0.8g/ml و أن الكتلة Paralg/mL & Italia Illustration

- 🛈 حدد اسم كل من السائل الأول والسائل الثالي؟
  - 🛂 قسر للسرين لماذا يطفو الزيت فوق الماء؟

### التمرين الثاني:

نتجز التجربة حسب الشكل المقابل حيث تستعمل سائلا وكرة حديدية وميزان الكترونيا ومخبارًا مدرجا ب ml



استلتج ۷ قيمة حجم الكربة الحديدية

أوجد قيمة الحجم V والحجم (٧)

🛊 احسب كتلة السائل m 🛚 كتلة الكربة 📹 ٢

### التمرين الثالث:

اشترت فاطمة زبت الزبتون من أحد المتاجر المجاورة فأرادت إن تتأكد أن هذا الزبت غير مفشوش فقامت بقياس

كتلته غوجدتها 41g لحجم من الزبث مقداره 50 Cm<sup>3</sup>

تعطى الكتلة الحجمية لزبت الزبتون

- احسب الكتلة العجمية للزبت؟
- 🕲 هل الزيت مغشوش أم لا؟ علل



مجموعة درب التميز

المستوى: السنة الاولى متوسط مميّندوا نطابح الأستاذ: بن أعمارة إبراهيم

### سلسلة النور الثانية ني مادة العلوم الفيزيائية

### التمرين الأولى:

### تمةّزوا نطابق

🗘 اتمم التحويلات التالية:

 $1500 \ l = \dots \dots mg$ 

 $0.3m^3 = \cdots \dots dm^3$   $30g = \cdots \dots Kg$ 

 $10ml = \cdots \dots mm - cm^3 \qquad 0dg = \cdots mm - hg$ 

### التمرين الثاني:

🧿 اكمل الجدول التالي :

الطول المؤرائي رمزه حروحدة فياسه جهاز الفياس

### التمرين الثالث:

نضع مخبارا مدرجا فارغا في كفة ميزان وكتل عيارية في الكفة الاخرى كما ببين الشكل التالي: نفرغ كمية من الماء في المخبار المدرج حكم يوسل مستواه للتدريجة 4 بعد 30ml

ي هذه الحالة يصبح مجموع الكتل المعلقة الموجودة على الكفة هو 220.2g ■ أحسب كتلة المخبار المدرج€

🗐 أحسب حجم الماء في المخبو المدرج؟

@ أحسب كتلة الماء؟

### التمرين الرابع:

 $a=10 {
m dm} \; b=6 m \; c=500 mm$  يوجد بالمؤسسة خزان للماء شكله متوازي المستطيلات ابعاده

أراد مدير المؤسسة أن يعلاً الغزان بالماء

🖪 ماهو الحجم اللازم لتعبئة الخزان؟

كان العزان يعتوي حجما من الماء قدره 250001

برأيك ماهو حجم الماء اللازم اضافته لنعبة الخزان؟

إذا كانت كتلة الماء مع الخزان m<sub>2</sub> = 2070Kg وكتلة الخزان وهو فارغ m<sub>2</sub> = 250Kg =

m احسب كتلة الماء

#### الجمهورية الجزائرية الديمقر اطبة الشعيبة

متوسطة؛ حداد مصطفي - النعامة -السغة الدر اسبية : 2017/2016



وزارة التربية الوطنيـــــة مديرية التربية لولاية النعامة

فرض في مادة : العلوم الفيزيانية القصل الأول المدة : ساعة واحدة المستوى : الأولى متوسط

### التمرين الأول: (00%)

	الله حول ما يلي د
87 dg = mg	349 m =dam
19 cg =hg	0.14 kg =g
630 ml =el	27 m <sup>3</sup> =L

المقدار الفيزياتي	الرمز	وحدة القياس	جهاز القياس
3878777777877718877173817777	V		
الكتلة المحمنة			

### التعرين الثابيء (٥٥٥)

- إليك القيامات الذائية الموضحة في الشكل المقابل:
- ♣ أحسب كتلة كل من ; جسم صاب و الة تصوير



### الوضعية الإحفلجية: (80%)

إشتري يوسف لواثبته قارورة من الزيت الزيتون فلما رأتها روادها الشك أن الزيت الزيتون مفشوش, فتذكر يوسف ما تطمه من أمثلاه لمعرفة الأجسام الخالصة و المغشوشة. فقام بما هو موضح في الشكل التالي:

- ♣ ما هو الحجم الزيت الزيتون ؟ و بأي طريقة ثم قياسه ؟
- ♦ أحسب كثلة الزيت الزيتون m علما أن كثلة الرعاء و 12 g المسب
- ♣ كيف تستنتج أن الزيت الزيتون خاص ؛ علل إجابتك مستعينا بطاقة التالية ؟

	-	THE PERSON NAMED IN	500 mi
1		me	360 g

آلة تصوير

زيت الزيتون الخالص	المادة
0.88	الكتلة الحجمية (p(g/cm)



ولمُدر قبل أن تعييم

مع نمبراتي لنُم والتومين ، أحيّاك ماحة

السنة الدراسية 2021/2020:

الأستاذ: بن أعمارة إبراهيم

مجموعة درب التميز

المستوى: السنة الاولى متوسط

### سلسلة النور الأولى ني مادة العلوم الفيزيائية

### التمرين الأولى:

#### اتمع التحويلات التالية:

 $dm^3$ 

34cl = ml \* 56l =

 $19ml = l * 0.1 l = cm^3$ 

 $2000dm^3 = m^3 * 16mm^3 = l$ 

### التمرين الثاني:

### ك أربط يسهم بين المقدار والوسيلة المناسبة له

#### المقدار الوسيلة المناسبة

كتلة حبة برتقال 💮 🌎 مخيار مدرج

حجم كمية من الحليب 🌘 ميزان الكاثروني

حجم حجر 🔍 💧 القدم القنوبة

حجم علبة طباشير • طريقة الغمر طول القسم • تمليق قاتون

ممك قطعة نقدية 🐞 💮 الشريط المترى

#### التمرين الثالث:

c=10mm وارتفاعها b=0.4dm وعرضها a=5 cm وارتفاعها b=0.4dm قطعة معدتية شكلها متوازي المستخبلات طولها

⊙ احسب حجم الفطعة المعدنية V بال V و ال 9 €

 $m_2 = 200dg$  و  $m_1 = 100g$  و كتل عبارية  $m_1 = 100g$  و كتل عبارية ونضع في الكفة الأخرى كتل عبارية و

فبعدت تواذن كفتي المبزان الأستاذ : بن أعمارة إبراهيم

احسب كتلة هذه القطعة المعدنية بالكيلوغرام Kg؟

 $V_1 = 60 cm^3$  نقمر القطعة في مخبار مدرج به ماء حجمه

◎ الى أي تدريجة يرتفع مستوى الماء (احسب العجم ٧٤)؟

تمنياقي لكم بالتونيق والنجاح

القطعة المعنفية بال Kg
 القطعة المعنفية بال المعنفية بالمعنفية بالمع

 $m_2 = 200dg$  ,  $m_1 = 100g$  لدينا

 $m=m_1+m_2$ 

m = 100g + 20g

m = 120g

m=0.12Kg

حساب العجم ٧ مستوى الماء الذي وصل اليه:

 $V=20 {
m cm}^3$  لدنيا حجم الماء فقط  $V_1=60 {
m cm}^3$  لدنيا حجم المدنية

 $V_2 = 80cm^3$ 

 $V_1 = 60 \,\mathrm{cm}^3$ 

 $V = V_2 - V_1$   $V_2 = V + V_1$   $V_3 = 20 + 60$